

UE Découverte du génie mécanique - GMP201 -

 ECTS
6 crédits

 Crédits ECTS
Echange
6.0

 Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)

 Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Electronique, énergie électrique, automatique
- Licence Génie civil
- Licence Mécanique

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- Crédits ECTS Echange: 6.0

Présentation

Description

Mots-clés :

Modélisation cinématique

Cinématique du solide

Conception

Les cours et TD concernent la modélisation cinématique des mécanismes et la cinématique du solide (approche analytique et graphique).

TP :

- 1) Etude de mécanismes simples : analyser le fonctionnement, établir un schéma cinématique, vérifier des performances...
- 2) CAO : prise en main de SolidWorks et simulation mécanique avec Méca3D.
- 3) Projet de conception : recherche et choix de solutions constructives, représentation 3D sous SW, réalisation d'un prototype, tests et améliorations.

Heures d'enseignement

CM	CM	12h
TP	TP	30h
TD	TD	18h

Pré-requis recommandés

Mécanique du point : aspect cinématique (vu en MEC 102)

Outils mathématique : vecteurs (projections, produit vectoriel, produit scalaire, dérivation), dérivées de fonctions (notamment sinus et cosinus)

Période : Semestre 2

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique
Thérèse Mencerrey

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire